ALERTCONTROL A100

Surveillance d'accès avec visualisation et alarme sonore

DESCRIPTION	
2 x TV **TCTM** 868 **M01**	
1 x TV **TXP** 868 **A02**	
1 x TV **GSA** 868 **A01**	

TELECO AUTOMATION

Emetteurs avec contact magnétique
TV TCTM 868 M01 et TV TCTM 868 S01

Application

Emetteurs pour détection d'une ouverture de porte ou de fenêtre par contact magnétique. Ils disposent d'un bornier pour le raccordement d'un contact externe libre de potentiel (ex. : hygrostat, thermostat, etc.) ne nécessitant pas de répétition cyclique de la commande.

Bien que ces émetteurs puissent être utilisés pour générer des alarmes dans le cadre d'une application TVLink, il ne s'agit nullement d'un système d'alarme sécuritaire et ne peut donc être utilisé comme alarme anti-effraction.

Conception

L'émetteur est alimenté par une pile bouton de type CR2430. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

La détection d'ouverture de porte est réalisée par un contact magnétique ou par un contact externe libre de potentiel.
A chaque ouverture du contact magnétique, le signal est transmis deux fois avec un intervalle de 3 secondes.
Si l'ouverture se prolonge, l'émetteur passe dans un état de veille et ne réagit plus tant qu'une nouvelle ouverture n'est pas constatée.

Il est également possible d'utiliser cet émetteur pour transmettre une commande par impulsion non répétitive vers le TVLink ou directement vers des récepteurs. Dans ce cas, il devient possible de centraliser sur le TVLink toute ouverture d'un contact libre de potentiel (hygrostat pour arrosage automatique, alarme congélateur, alarme inondation, détecteur de niveau, etc.).

Pour les commandes de type bistable qui doivent être répétées périodiquement (commande du chauffage, par ex.), cet émetteur ne convient pas. Courant 2005, un émetteur spécialement destiné à ce type d'application sera développé.

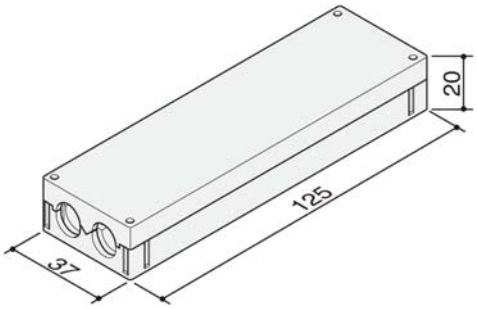
Adressage

Dans le cas d'une utilisation avec la centrale TVLink, la mémorisation du code est réalisée directement dans la centrale TVLink.
Si le code doit être mémorisé directement dans un récepteur, utiliser la touche P1 du récepteur ou la touche P3 d'un émetteur manuel déjà mémorisé.

Versions disponibles

- **TV TCTM 868 M01** : pour détection d'une ouverture de porte ou fenêtre, ou détection d'une ouverture de contact pour commande d'un récepteur avec un comportement monostable (impulsion temporisée ou non). Cet émetteur est conçu pour émettre un signal uniquement lors de l'ouverture du contact magnétique et non lors de la fermeture.
- **TV TCTM 868 S01** : mêmes possibilités que détecteur TV **TCTM** 868 **M01** mais avec reconnaissance de l'ouverture et de la fermeture du contact magnétique ou de commande. Cette version est spécialement prévue pour un fonctionnement avec le **TVLink** 868 **GSM AL** pour la transmission d'un SMS lors de l'ouverture et/ou de la fermeture du contact.
  Elle peut également commander directement des récepteurs à comportement bistable tels que RCL et RCD. Il faut alors tenir compte du fait qu'en cas de coupure de l'alimentation secteur, il y a danger de désynchronisation entre l'état du contact de l'émetteur et l'état du contact du récepteur car il n'y a pas de répétition périodique du signal transmis.

Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

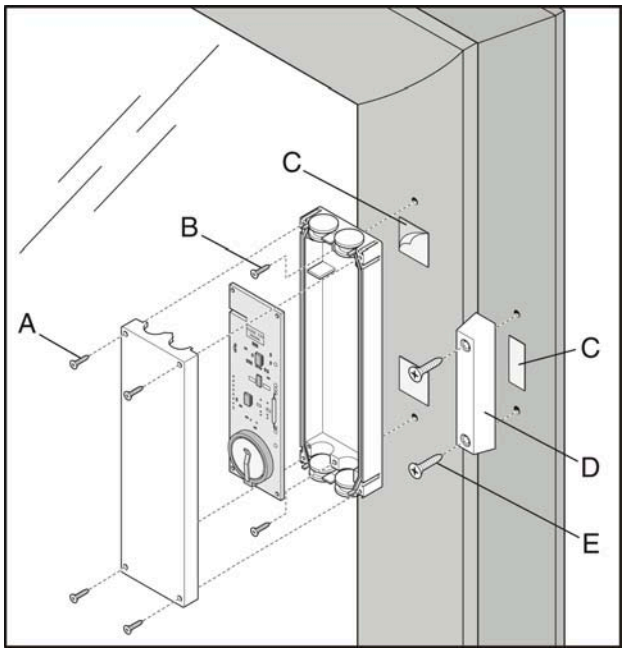
Alimentation	3 V par pile lithium CR2430
Consommation lors de la transmission	10 mA
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée	50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température admissible	-10 à +55 °C
Degré de protection	IP 20
Dimensions	longueur : 125, largeur : 37 hauteur : 20

Références de commande

- TV **TCTM** 868 **M01**
- TV **TCTM** 868 **S01**

MODE D'EMPLOI

1. Description



A : vis de couvercle 2,2 x 13
B : vis de fixation 2,5 x 16
C : adhésif double face
D : contact magnétique
E : vis du contact magnétique 2,5 x 16

2. Émetteurs à contact magnétique

Les émetteurs à contact magnétique sont utilisés pour la surveillance d'une ouverture de porte ou de fenêtre. Ces émetteurs disposent d'un bornier pour le raccordement d'un contact électrique libre de potentiel. Ils peuvent donc signaler l'ouverture d'un contact dans des applications aussi diverses que la surveillance d'un contact fin de course ou la transmission d'un contact d'alarme de type inondation, alarme congélateur, déclenchement d'un différentiel, etc.

Une variante de l'émetteur sous la référence TV **TCTM** 868 **S01** peut transmettre un signal aussi bien à l'ouverture d'un contact qu'à la fermeture, et peut dès lors enclencher et déclencher directement un récepteur du type bistable RCD ou RCL.

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans TVLink) ou dans la centrale TVLink.
Si on mémorise le code directement dans le récepteur, deux méthodes sont possibles :

- télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
- codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau. Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du TVLink.

3. Recommandations d'usage

- ☞ Placez l'émetteur hors de portée des enfants et des animaux
- ☞ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par ex. hôpitaux, aéroports, etc.)
- ☞ Ne placez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux
- ☞ Ne l'exposez pas au rayonnement solaire ou à des températures trop élevées
- ☞ Ne laissez pas tomber l'émetteur et évitez les chocs
- ☞ Evitez les endroits où son champ d'action serait réduit. Si le champ d'action est réduit, placez l'émetteur en hauteur.
- ☞ Remplacez la pile si nécessaire (la durée de vie est directement liée au nombre de commutations du contact)
- ☞ N'appuyez pas sur les touches avec les ongles.

4. Remplacement de la pile

- ☞ Conservez les piles hors de portée des enfants et animaux. En cas d'ingestion, appelez un médecin immédiatement.
- ☞ Ne mettez jamais les piles en contact avec un objet métallique (possibilité de décharge et d'incendie)
- ☞ Lors du remplacement de la pile, respectez la polarité (danger d'explosion)
- ☞ N'utilisez que des piles CR2430
- ☞ Débarrassez-vous de la pile usagée en respectant l'environnement, ne la jetez donc pas dans la poubelle domestique
- ☞ Lors du remplacement, ouvrez le couvercle de l'émetteur et placez la nouvelle pile exactement de la même manière que la pile usagée.

5. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

6. Déclaration de conformité aux directives UE

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions de la directive R&TTE 1999/5/EC.
Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.
Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950

7. Caractéristiques techniques

Les émetteurs sont directement codés par le fabricant. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable. Modèles disponibles :

- TV **TCTM** 868 **M01** : entrée contact avec reconnaissance de l'ouverture
- TV **TCTM** 868 **S01** : idem mais avec reconnaissance de l'ouverture et de la fermeture du contact

- Fréquence d'émission : 868,3 MHz
- Puissance apparente ray. : -3 1 dBm
- Puissance apparente des harmoniques : < -54 dBm (< 4 nW)
- Modulation : FSK
- Alimentation : 3 V ± 10 % (pile lithium CR2430)
- Consommation lors de la transmission : 10 mA
- Température admissible : -10 à +55 °C

Emetteurs portables
TV TXP 868

TV **TXP** 868 **A02**

TV **TXP** 868 **A04**

Application

Emetteur portable miniature à 1, 2 ou 4 canaux pour commande par signal radio des récepteurs destinés à la commande de portes, volets roulants, auvents solaires, stores vénitiens, éclairage, chauffage, ventilation, arrosage, etc.

Conception

L'émetteur est alimenté par une pile bouton de type CR2032. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable garantissant une très grande sélectivité dans la commande (rolling code).

Tous les émetteurs peuvent commander directement n'importe quel récepteur accordé ou être mémorisés dans le système TVLink.
Si le système TVLink est utilisé, il devient possible d'établir des scénarios et de personnaliser les émetteurs.
Selon les récepteurs utilisés, les canaux des émetteurs peuvent être utilisés individuellement ou par paires. Un émetteur 4 canaux pourra donner, par exemple, deux ordres d'ouverture et deux ordres de fermeture distincts.

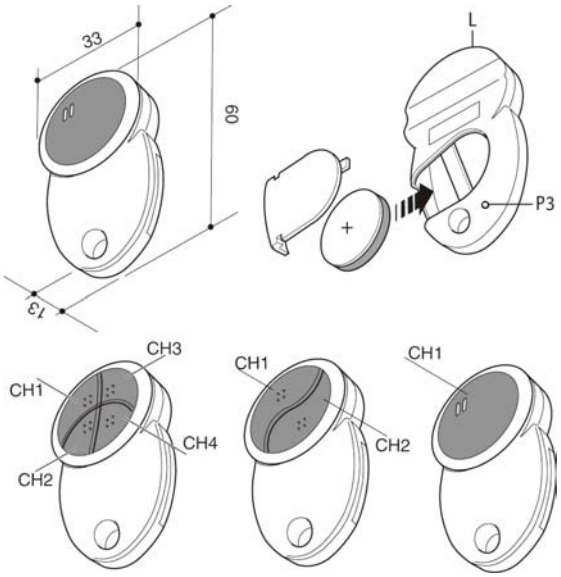
Adressage

- Selon les types de récepteurs, plusieurs méthodes d'adressage sont possibles :
  - en utilisant le bouton de mémorisation/effacement se trouvant dans le récepteur
  - en utilisant le bouton P3 de l'émetteur pour mémoriser un code dans un récepteur dont la mémoire est vide
  - en utilisant le bouton P3 d'un émetteur maître déjà mémorisé dans un récepteur.
- De la même manière, il est possible d'effacer le code mémorisé dans un récepteur en utilisant le bouton incorporé dans celui-ci ou en utilisant le bouton P3 de l'émetteur lorsque le récepteur est inaccessible.
- Si les émetteurs sont utilisés avec le système TVLink, la mémorisation de différents canaux est réalisée automatiquement dans le centrale TVLink.

Références de commande

- TV **TXP** 868 **A01** : 1 canal
- TV **TXP** 868 **A02** : 2 canaux
- TV **TXP** 868 **A04** : 4 canaux

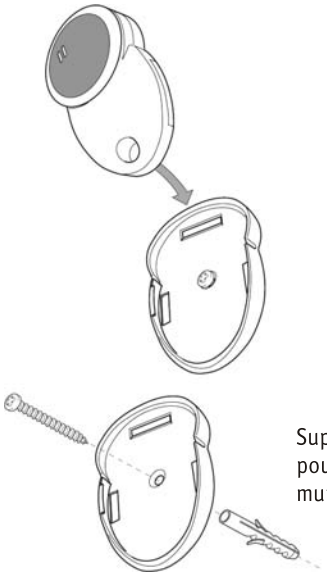
Description et encombrement



CH1, CH2, CH3 et CH4 : boutons-poussoirs

L : LED rouge allumée lorsque l'on actionne un bouton-poussoir

P3 : bouton-poussoir pour l'adressage ou pour l'effacement des codes dans un récepteur

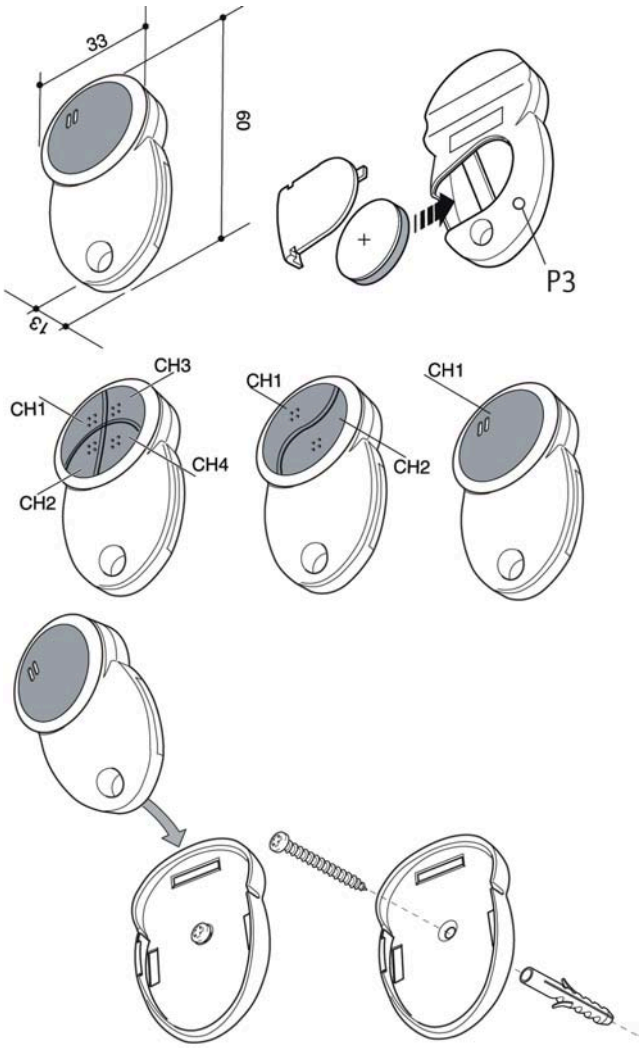


Support pour montage mural

Caractéristiques techniques

Alimentation	3 V par pile lithium CR2032
Consommation lors de la transmission	12 mA
Fréquence d'émission	868,3 MHz
Portée	50 m à l'air libre, jusque 150 m si le récepteur est équipé d'une antenne ANT 868
Température admissible	-10 à +55 °C

MODE D'EMPLOI



1. Mini-émetteurs portables à 1, 2 ou 4 canaux

Les émetteurs UHF avec fréquence porteuse contrôlée par PLL sont utilisés pour la commande à distance de récepteurs destinés soit à la commande d'ouverture/fermeture de portes, volets, stores, etc., soit à la commande d'éclairage, alarme, arrosage, etc.

Le signal transmis est de type rolling code afin que la duplication soit impossible et que la plus grande sélectivité soit garantie.

Le code de l'émetteur peut être mémorisé directement dans les récepteurs (installation sans TVLink) ou dans la centrale TVLink.
Si on mémorise le code directement dans le récepteur, plusieurs méthodes sont possibles :

- télécodage en utilisant le bouton P3 de l'émetteur si le récepteur n'est accordé sur aucun émetteur
- télécodage en utilisant le bouton P3 d'un émetteur déjà mémorisé
- codage en utilisant le bouton P1 d'un récepteur.

Dans tous les cas, le code est mémorisé dans la mémoire EEPROM d'un récepteur et est imperdable même en cas de coupure d'alimentation réseau. Les procédures de codage et d'effacement des codes sont décrites dans les modes d'emploi des récepteurs ou du TVLink.

2. Recommandations d'usage

- ☞ Conservez l'émetteur hors de portée des enfants et des animaux
- ☞ N'utilisez pas l'émetteur dans les lieux sensibles aux émissions radio (par ex. hôpitaux, aéroports, etc.)
- ☞ Ne gardez pas l'émetteur dans des locaux humides ou poussiéreux
- ☞ Ne l'exposez pas au rayonnement solaire ou à des températures trop élevées
- ☞ Ne laissez pas tomber l'émetteur et évitez les chocs
- ☞ Evitez les endroits où son champ d'action serait réduit. Si le champ d'action est réduit, placez l'émetteur en hauteur (sous le pare-soleil dans une voiture, par ex.)
- ☞ Remplacez la pile si nécessaire
- ☞ N'appuyez pas sur les touches avec les ongles.

3. Remplacement de la pile

- ☞ Conservez les piles hors de portée des enfants et animaux. En cas d'ingestion, appelez un médecin immédiatement.
- ☞ Ne mettez jamais les piles en contact avec un objet métallique (possibilité de décharge et d'incendie)
- ☞ Lors du remplacement de la pile, respectez la polarité (danger d'explosion)
- ☞ N'utilisez que des piles CR2032
- ☞ Débarrassez-vous de la pile usagée en respectant l'environnement, ne la jetez donc pas dans la poubelle domestique
- ☞ Lors du remplacement, ouvrez le couvercle de l'émetteur et placez la nouvelle pile exactement de la même manière que la pile usagée.

4. Garantie

La garantie est conforme aux normes en vigueur. La personne de référence pour toute prestation sous garantie est le revendeur spécialisé. Le droit de garantie n'est applicable que dans le pays où l'émetteur manuel a été acheté. Les piles sont exclues de la garantie.

5. Déclaration de conformité aux directives UE

L'émetteur est conforme aux exigences essentielles et aux dispo sitions de la directive R&TTE 1999/5/EC.
Un exemplaire de la déclaration de conformité (DoC) pourra être téléchargé en accédant au site www.telecoautomation.com/ce.
Les directives et les normes appliquées sont :

- directive européenne sur la compatibilité électromagnétique 89/336/CEE
- EN 300220-1, EN 300683, EN 60950

6. Caractéristiques techniques

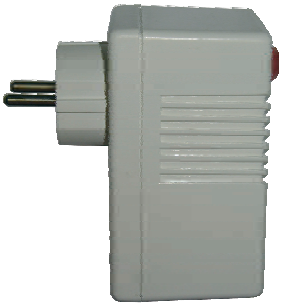
Les émetteurs sont directement codés par le fabricant. Chaque émetteur dispose de son propre code d'émission unique et imperdable. Modèles disponibles :

- TV **TXP** 868 **A01** : émetteur 1 canal
- TV **TXP** 868 **A02** : émetteur 2 canaux
- TV **TXP** 868 **A04** : émetteur 4 canaux

- Fréquence d'émission : 868,3 MHz
- Puissance apparente ray. : -3 1 dBm
- Puissance apparente des harmoniques : < -54 dBm (< 4 nW)
- Modulation : FSK
- Alimentation : 3 V ± 10 % (pile lithium CR2032)
- Consommation lors de la transmission : 12 mA
- Température admissible : -10 à +55 °C

tempolec
B-6530 THUIN | Route de Biesme 49 | TEL 071 59 00 39 | FAX 071 59 01 61 | info@tempolec.be | www.tempolec.be
B-1090 BRUXELLES/BRUSSEL (Jette) | Avenue Odon Warlandlaan 83 | TEL 02 425 92 36 | FAX 02 425 41 41 | bru@tempolec.be
Sous réserve de modifications | Nederlandse tekst op aanvraag

Récepteur, alarme acoustique et visuelle TV GSA 868 A01



Application

Récepteur à brancher directement dans une prise de courant 230 V pour indiquer l'état des appareils radiocommandés. Visualisation par témoin lumineux rouge et alarme sonore 100 dB par buzzer incorporé.

Convient pour toute fonction de signalisation telle que :

- décharge de batterie des émetteurs associés
- ouverture/fermeture de porte par contact magnétique TV **TCTM**
- alarme gaz en association avec le détecteur gaz TV **SGM** ou TV **SGG**
- alarme intrusion en association avec les détecteurs infrarouges TV **PIR**
- sirène ou avertisseur d'alarme en association avec la centrale **TVLink**.

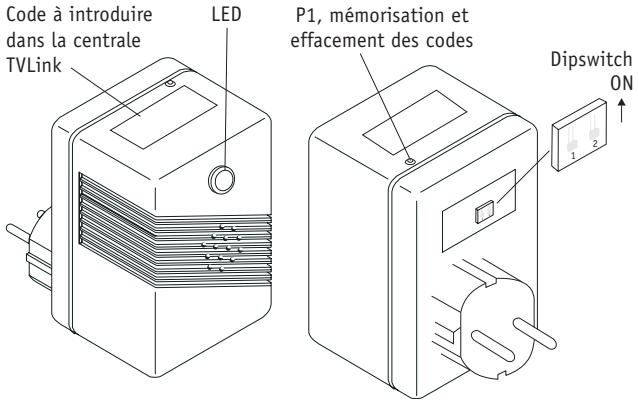
Adressage

Selon la fonction désirée, deux dipswitches à l'arrière de l'appareil définissent le comportement. L'alarme peut être activée soit directement par un émetteur deux canaux, soit par l'intermédiaire de la télécommande infrarouge de la centrale TVLink.

Si des émetteurs de types contacts magnétiques, détecteurs de mouvements, détecteurs gaz, etc. doivent commander le récepteur TV **GSA** 868 **A01**, l'accord des émetteurs peut être réalisé directement par télécodage.

Si le récepteur est commandé par la centrale TVLink, l'adressage est réalisé en introduisant un code à 8 chiffres dans la mémoire du TVLink.

Fonction des dipswitches



Dipswitch 1	Dipswitch 2	Émetteurs recommandés
ON	ON	– détecteur de gaz TV **SGM** ou TV **SGG** – détecteur de mouvements TV **PIR** – contacts magnétiques TV **TCTM** 868 **M01** – **TVLink**
ON	OFF	contacts magnétiques TV **TCTM** 868 **S01** pour une signalisation portes ouvertes/fermées

Si les deux dipswitches sont OFF, il est possible d'accorder le récepteur sur un émetteur de type TV **TXV**, TV **TXP** ou TV **TXC** pour activer/désactiver l'alarme.

1. ATTENTION

La réception peut être perturbée par une série de facteurs, tels que les perturbations radioélectriques provenant d'autres installations, des écrans constitués de parties métalliques ou de structures en béton armé. Si le déplacement du récepteur ne suffit pas pour résoudre le problème de réception ou s'il faut couvrir des distances supérieures, il est possible de brancher des répétiteurs de signaux (module TV **RTR** 868 **A01**).

- N'utilisez pas ce récepteur à l'extérieur, dans une salle de bains ou autre endroit avec degré d'hygrométrie élevé.
- Effacez toute la mémoire quand on passe d'un mode de fonctionnement à l'autre.

2. Description

Ce récepteur peut être commandé soit par télécommandes standard, soit directement par des commandes envoyées par le TVLink. Les codes du système TVLink sont établis directement par le fabricant dans une mémoire EEPROM qui conserve les informations même en cas de coupure de courant. Ces codes, repris sur l'étiquette de l'appareil pour être introduits dans le TVLink, ne peuvent être ni effacés, ni modifiés, vu qu'ils font partie intégrante du récepteur.

Le mode de programmation peut être activé soit directement dans le récepteur, soit au moyen de l'émetteur. Cette seconde possibilité permet de programmer de nouveaux émetteurs dans un système existant au moyen d'un émetteur préalablement accordé, par exemple quand le récepteur est difficilement accessible. L'utilisateur peut facilement l'accorder sans l'aide de l'installateur. Le code de l'émetteur est programmé dans la mémoire EEPROM du récepteur où les données sont maintenues même lors d'une interruption de courant.

3. Modes de fonctionnement

3.1. Mode 1 : dipswitches 1 et 2 ON

Signalisation lumineuse et sonore en cas d'alarme gaz, d'ouverture de porte, de détection de mouvements.

Toute signalisation d'alarme est activée 15 secondes et se répète toutes les minutes pendant 15 secondes.
Une remise à zéro de l'alarme est possible en appuyant sur le bouton-poussoir P1 du récepteur pendant 1 seconde.
En cas de pile déchargée dans un émetteur, l'alarme fonctionne.

3.2. Mode 2 : dipswitch 1 ON et dipswitch 2 OFF

Signalisation lumineuse et sonore d'une ouverture de porte ou fenêtre. Hors fonctionnement en tant qu'alarme, le témoin lumineux indique l'ouverture d'au moins une porte ou fenêtre.
Le témoin lumineux clignote en cas de pile usagée dans un émetteur.

Toute signalisation d'alarme est activée 15 secondes et se répète toutes les minutes pendant 15 secondes.
Une remise à zéro de l'alarme est possible en appuyant sur le bouton-poussoir P1 du récepteur pendant 1 seconde.
Il est également possible d'éteindre le témoin lumineux si un émetteur ne fonctionne pas. Dans ce cas, il faut appuyer sur P1 pendant 10 secondes jusqu'à ce que le buzzer émette un son.

3.3. Mode 3 : dipswitch 1 OFF et dipswitch 2 ON

Ce mode de fonctionnement est réservé à une application de surveillance de portes de garage avec un dispositif de motorisation compatible TVLink. Dans ce mode de fonctionnement, le témoin lumineux indique l'état dans lequel se trouve la porte (allumé = porte ouverte, éteint = porte fermée). L'alarme fonctionne en cas d'ouverture de la porte alors que l'automatisme ne le demande pas (effraction, mécanisme altéré ou déverrouillé) ou lorsque les piles des capteurs associés au moteur sont usagées.

4. Programmation

Pour être considéré comme valable, chaque appui sur une touche doit provoquer un bip sonore. Un fois ce bip entendu, la touche peut être relâchée si nécessaire.

4.1. Programmation d'un émetteur d'alarme

☞ Positionnez les dipswitches pour le mode de fonctionnement souhaité
☞ Appuyez deux fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé. Le buzzer fonctionne.
☞ Activez l'émetteur à mémoriser. Le code est mémorisé et le buzzer fonctionne par intermittence.
☞ Relâchez P1.
☞ Procédez de même pour les autres émetteurs d'alarme (maximum 42 émetteurs).

4.2. Programmation d'un émetteur pour activer/désactiver l'alarme

☞ Positionnez les deux dipswitches sur OFF
☞ Appuyez deux fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé. Le buzzer fonctionne.
☞ Activez le canal ON ou OFF de l'émetteur à transmettre. Le code est mémorisé et le buzzer fonctionne par intermittence.
☞ Relâchez P1.
☞ Procédez de même si plusieurs émetteurs doivent être mémorisés.
☞ Remettez les dipswitches dans la position correspondante au mode de fonctionnement choisi.

4.3. Effacement d'un code mémorisé

☞ Appuyez trois fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé. Le buzzer fonctionne par intermittence.
☞ Activez le canal de l'émetteur à effacer. Le buzzer fonctionne deux secondes et le code est effacé.
☞ Relâchez P1.

4.4. Effacement de tous les codes mémorisés

☞ Appuyez quatre fois de suite sur le bouton P1 et gardez-le enfoncé pendant 10 secondes. Le buzzer fonctionne par intermittence. Lorsque les codes sont effacés, le buzzer fonctionne 2 secondes.

Remarques

- Nombre maximal d'émetteurs : 42
- Si la mémoire est vide ou pleine, le buzzer émet trois bips durant la phase de mémorisation ainsi qu'en cas de remise à zéro du récepteur.
- En cas de signalisation de piles usagées, le témoin lumineux clignote de 2 façons différentes :
  3 s allumé et 0,5 s éteint si le témoin était allumé précédemment
  3 s éteint et 0,5 s allumé si le témoin était éteint précédemment.

5. Caractéristiques techniques

- Fréquence de réception : 868,3 MHz
- Fréquence intermédiaire : 10,7 MHz
- Sensitivité optimale : 1 µV
- Alimentation : 230 V AC
- Température admissible : -20 à +60 °C